



MATERIAŁY BAZOWE

- Beton
- Gęsty kamień naturalny

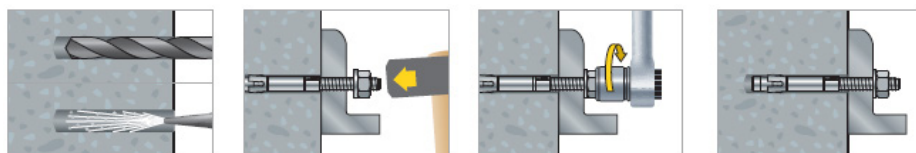
KORZYŚCI

- Nadaje się do szybkiego montażu w betonie niezarysowanym i częściowo w gęstym kamieniu naturalnym.
- Szeroki zakres do wielu zastosowań budowlanych.
- Pierścienie do oznaczania głębokości osadzania dla szybkiej instalacji.
- Długi gwint dla wszystkich rozmiarów zapewnia dużą elastyczność.
- Oznaczenie średnicy i długości na kotwie w celu uniknięcia pomyłek na placu budowy.
- Idealne dopasowanie do stożka ułatwiające montaż i gwarantujące maksymalną wytrzymałość.
- Przycisk ochronny zapobiegający uszkodzeniu gwintu podczas wprowadzania kotwy.
- Materiał:
 - Śruba; stal formowana na zimno lub stal do swobodnego cięcia.
 - Zacisk; taśma stalowa na zimno zgodnie z EN 4032.
 - Podkładka; taśma stalowa na zimno.
 - Nakrętka; stal zgodna z DIN 934 lub EN 4032.
 - Powłoka: ocynkowana na biało, minimum 5 mikronów.

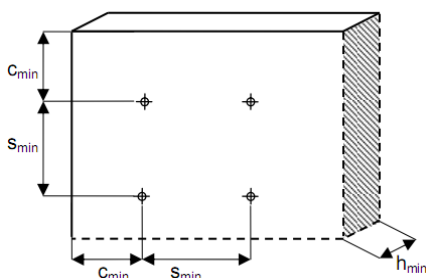
APROBATY



PROCEDURA INSTALACJI

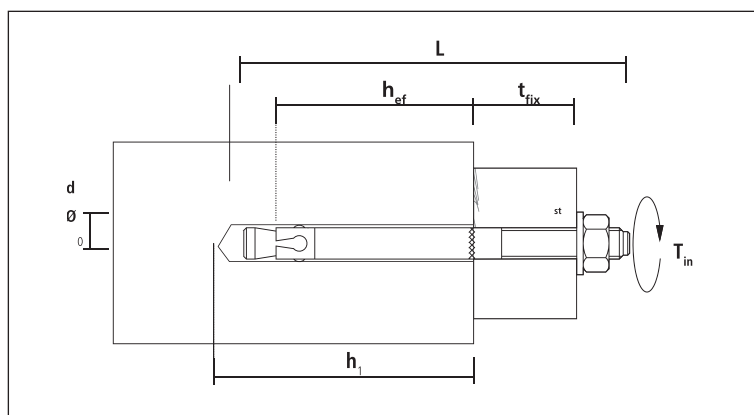


PARAMETRY INSTALACJI



Typ	Rozstaw		Odległość od krawędzi		Min. grubość części konstrukcyjnej h_{min} [mm]	Instalacja momentu obrotowego $T_{inst} \leq [Nm]$	Ø otworu przelotowego w uchwycie D_f [mm]
	S_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{cr} [mm]	c_{min} [mm]			
BA plus 6	105	50	53	50	100	8	7
BA plus 8	135	50	68	50	100	15	9
BA plus 10	150	120	75	90	120	30	12
BA plus 12	210	100	105	100	140	50	14
BA plus 16	255	140	128	125	200	110	18
BA plus 20	300	160	150	150	200	180	22

GŁÓWNE WYMIARY [mm]



Typ	Ø otworu d_o [mm]	Głębokość otworu wiertniczego $h_1 \geq$ [mm]	Efektywna głębokość $h_{ef} \geq$ [mm]	Długość L [mm]	Grubość mocowania $T_{fix} \times \leq$	Szerokość w poprzek powierzchni SW [mm]	Podkładka Ø x grubość [mm]
BA plus 6-60/10	6	48	35	60	10	10	12x1.4
BA plus 6-80/30	6	48	35	80	30	10	12x1.4
BA plus 6-100/50	6	48	35	100	50	10	12x1.4
BA plus 8-75/10	8	60	45	75	10	13	15x1.4
BA plus 8-85/20	8	60	45	85	20	13	15x1.4
BA plus 8-95/30	8	60	45	95	30	13	15x1.4
BA plus 8-115/50	8	60	45	115	50	13	15x1.4
BA plus 8-135/70	8	60	45	135	70	13	15x1.4
BA plus 10-85/10	10	65	50	85	10	17	19x1.7
BA plus 10-92/17	10	65	50	92	17	17	19x1.7
BA plus 10-105/30	10	65	50	105	30	17	19x1.7
BA plus 10-125/50	10	65	50	125	50	17	19x1.7
BA plus 10-145/70	10	65	50	145	70	17	19x1.7
BA plus 10-175/100	10	65	50	175	100	17	19x1.7
BA plus 10-215/140*	10	65	50	215	140	17	34x3
BA plus 12-110/10	12	90	70	110	10	19	23x2.2
BA plus 12-120/20	12	90	70	120	20	19	23x2.2
BA plus 12-130/30	12	90	70	130	30	19	23x2.2
BA plus 12-150/50	12	90	70	150	50	19	23x2.2
BA plus 12-180/80	12	90	70	180	80	19	23x2.2
BA plus 12-200/100*	12	90	70	200	100	19	44x4
BA plus 12-220/120*	12	90	70	220	120	19	44x4
BA plus 12-240/140*	12	90	70	240	140	19	44x4
BA plus 12-260/160*	12	90	70	260	160	19	44x4
BA plus 12-300/200*	12	90	70	300	200	19	44x4
BA plus 12-320/220*	12	90	70	320	220	19	44x4
BA plus 16-135/15	16	110	85	135	15	24	29x2.7
BA plus 16-150/30	16	110	85	150	30	24	29x2.7
BA plus 16-180/60	16	110	85	180	60	24	29x2.7
BA plus 16-200/80	16	110	85	200	80	24	29x2.7
BA plus 16-220/100*	16	110	85	220	100	24	56x5
BA plus 16-270/150*	16	110	85	270	150	24	56x5
BA plus 16-320/200*	16	110	85	320	200	24	56x5
BA plus 20-160/20	20	130	100	160	20	30	35x2.7
BA plus 20-215/75	20	130	100	215	75	30	35x2.7
BA plus 20-270/130	20	130	100	270	130	30	35x2.7

Z dużą podkładką DIN440 do konstrukcji drewnianych.

ZALECANE OBCIĄŻENIA DLA BETONU C20/25

Typ	Dopuszczalne obciążenie rozciągające 1)2)3) N_{per} [kN]	Dopuszczalne obciążenie ścinające V_{per} [kN]	Dopuszczalny moment zginający M_{per} [Nm]
BA plus 6	3.60	3.0	4.7
BA plus 8	7.3	6.5	13.4
BA plus 10	7.6	8.5	23.9
BA plus 12	9.5	9.5	46.8
BA plus 16	11.9	14.6	95.1
BA plus 20	19.80	24.0	127.3

1) Dopuszczalne obciążenia dla pojedynczej kotwy bez wpływu rozstawu i odległości od krawędzi.

2) Wartości obciążeń uwzględniają nośności, częściowe współczynniki bezpieczeństwa zgodnie z aprobatą oraz częściowy współczynnik bezpieczeństwa przy działaniu $\gamma_F = 1,4$.

3) Dla wyższych wytrzymałości betonu do C50/55 wartości wzrastają o maks. 55%

ZALECANE OBCIĄŻENIA DLA NIEZATWIERDZONYCH ROZMIARÓW KOTEW W BETONIE NIEZARYSOWANYM C20/25

Typ	Dopuszczalne obciążenie rozciągające 1)2)3) N_{per} [kN]	Dopuszczalne obciążenie ścinające V_{per} [kN]	Efektywna głębokość $H_{ef} \geq$ [mm]
BA plus 6-45/5	1.5	1.5	25
BA plus 8-50/5	1.5	1.5	25
BA plus 10-60/10	1.8	1.8	27
BA plus 10-75/10	2.5	2.5	40
BA plus 12-70/2	2.4	2.4	38
BA plus 16-95/10	4.0	4.0	50
BA plus 20-100/10	6.0	6.0	60

APLIKACJE

- Ogrodzenia.
- Metalowe kanały i wsporniki.
- Systemy półek.
- Konstrukcje drewniane.

